

Procon — багатополюсні з'єднувачі для промисловості

Роз'єми PROCON розраховані на важкі умови експлуатації з великими механічними навантаженнями — з вібрацією та трясінням

Призначення

Роз'ємне з'єднання багатожильних кабелів (контрольних) для передачі сигналів керування, вимірювання та сигналізації, моніторингу даних, енергопостачання.

Роз'єми PROCON дозволяють попередньо виготовити елементи великих систем, що забезпечує:

- швидке та надійне з'єднання у кінцевому монтажі
- виключення помилок при з'єднанні
- зменшення монтажного часу
- просте роз'єднання та заміну компонентів



Характеристика виробів Procon:

Модульна система корпусів та вставок

Зручне розведення кабелю завдяки чіткій нумерації контактів та великому об'єму корпусів, що збільшує тепловіддачу

- Корпуси прямокутної форми, що дозволяє їх щільне встановлення
- З'єднання/роз'єднання допустиме тільки у стані без живлення

Різноманітність електричних характеристик:

- номінальна напруга до 1000 В
- номінальний струм до 50 А
- кількість контактів — до 280



Для виключення непередбачуваних роз'єднань передбачені різні системи запирання:



Центральна



Продольна



Поперечна



Фіксація гвинтами



Фіксація байонетним затвором

PROCON Корпуси

- Два варіанти виконання — метал та пластик



Металеві корпуси

- температурний діапазон від -40°C до +125°C
- рівень захисту IP 65

- Алюмінієве лиття під тиском
- 3 порошковим покриттям
- Монтажні розміри нанесені на днище корпусів



- 3 однією або двома запираючими скобами
- 3 способи монтажу:
 - Фіксованого (на стіну, у панель)
 - Не фіксованого (на кабель)



- Для встановлення однієї або двох контактних вставок
- Для вводу круглих або плоских кабелів
- З підпружиненою пластиковою або алюмінієвою кришкою, що являється невід'ємною або знімною частиною корпусу
- Низькі або високі:
 - з 1-м чи 2-ма метричними входами
 - з торцевими чи боковими входами
- З сальниками або без

Два варіанти панельного монтажу:

Варіант 1: корпус панельного монтажу



Контактні вставки прикручуються до корпусу панельного монтажу



Корпус панельного монтажу з кожухом на замках: IP 65



Корпус панельного монтажу з прохідною кришкою: IP 54

Варіант 2: на монтажні фланці



Контактні вставки прикручуються до монтажних фланців



Монтажні фланці з кожухом, що прикручується: IP 68

Використання монтажних фланців приводить до економії на 30%



Монтажні фланці з кожухом байонетного кріплення: IP 68

- Можливе замовлення моделей спеціального виконання, наприклад, з додатковим входом або глухі



Виконання кожухів гвинтового та байонетного кріплення:

Стандартне:

- Порошкове напилення сірого кольору
- Резинова прокладка

- температурний діапазон від -40°C до +125°C

Для важких умов застосування:

- Порошкове напилення чорного кольору
- Гвинтова прокладка

- температурний діапазон від -40°C до +200°C

Для захисту від електромагнітного впливу (ЕМС)

- Алюмінієве лиття під тиском
- Порошкове напилення сріблястого кольору
- Провідна резинова прокладка

- температурний діапазон від -40°C до +125°C

Пластикові корпуси

- температурний діапазон від -40°C до +125°C
- рівень захисту IP 65

- Для максимум 8 контактів
- Висока механічна міцність
- Відповідність директиві RoHS
- Опірність розчинникам, хімікатам та морській воді
- Займистість по UL94; V0



PROCON Контакти

- Для підключення мідних або оптоволоконних кабелів;
- Стандартне виконання — посрібнені латунні контакти (Ag — 3 μ m)
- Для слабких сигналів (при струмах менше 4 mA та напрузі 5 В) — позолочені латунні контакти (Au — 2 μ m зверху Ni — 3 μ m)
- Для підключення термопар типу J, матеріалом контактів слугує позолочене залізо (Fe) та ізотан (Cu Ni) без покриття



В раз'ємах PROCON Walther реалізував чотири способи підключення провідників:

■ Гвинтовое з'єднання:

Для контактних вставок, обладнаних контактами:

- із захистом провідників від зімнення для перетинів 0,5 — 2,5 mm^2 (0,5 — 6 mm^2 для серії BA)
- без захисту, для провідників з наконечниками, перетином 0,5 — 4,0 mm^2
- доступні, невиспадаючі гвинти з універсальними голівками



■ З'єднання обтиском (нерозбірне):

Для індивідуального оснащення контактних вставок (порожніх);
Для провідників перетином 0,5 — 4,0 mm^2 (тип контакту B) та 0,14 — 2,5 mm^2 (тип контакту D).



■ З'єднання ножевими контактами (нерозбірне)

Для провідників перетином 0,5 — 2,5 mm^2

- ізоляція з провідників не знімається
- не відбувається розплітання жилок гнучкого проводу
- відсутність гвинтів та наконечників економить до 60% монтажного часу



■ Пружинне з'єднання

Для серій: B6, B10, B16, B24

- без використання інструменту



➤ Контактні вставки з різними способами підключення провідників взаємно замінюються

PROCON Роз'єми

У залежності від номінальних даних, кількості контактів, робочої температури, хімічної стійкості, конструктивних особливостей, роз'єми серії PROCON поділяються на серії:

Серія	Технічні дані			1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*
A	A 3/A 4 10 A 230/400 В	A 5 16 A 230/400 В	A 10/A 16 16 A 250 В	A 3/A4 S I SK A 5 C I	A 10 S I C I	A 16 S I C I	A 32 S I C I						
B	16 A 500 В							B 6 S I IDC C I PI	B 10 S I IDC C I PI	B 16 S I IDC C I PI	B 24 S I IDC C I PI	B 32 S I IDC C I PI	B 48 S I IDC C I PI
BB	16 A 500 В							BB 10 C I	BB 18 C I	BB 32 C I	BB 46 C I	BB 64 C I	BB 92 C I
B HT	16 A 500 В	Агресивна атмосфера, температура до 200 °C						B HT 6 S I	B HT 10 S I	B HT 16 S I	B HT 24 S I		
BA	35 A 690 В									BA 6 S I		BA 12 S I	
BV	16 A 690 В								BV 3 S I C I	BV 6 S I C I	BV 10 S I C I BV 16 S I C I		BV S I C I BV S I C I BV 32 S I C I
D	10 A 250 В	D 8: 10 A 42 В	D 7 C I POF D 8 C I POF	D 15 C I POF	D 25 C I POF	D 50 C I POF				D 40 C I POF	D 64 C I POF	D 80 C I POF	D 128 C I POF
D	модифіковані	10 A 400 В		D 7.1 C I POF						D 20 C I POF	D 32 C I POF	D 40.1 C I POF	D 64.1 C I POF
D	модифіковані	10 A 500 В	D 3 C I POF	D 5 C I POF	D 11 C I POF	D 22 C I POF				D 16 C I POF	D 28 C I POF	D 32.1 C I POF	D 56 C I POF
DD	10 A 250 В							DD 24 C I POF	DD 42 C I POF	DD 72 C I POF	DD 108 C I POF	DD 144 C I POF	DD 216 C I POF
DD	модифіковані	10 A 400 В						DD 12 C I POF	DD 21 C I POF	DD 34 C I POF	DD 52 C I POF	DD 68 C I POF	DD 104 C I POF
DD	модифіковані	10 A 500 В						DD 5 C I POF	DD 11 C I POF	DD 17 C I POF	DD 26 C I POF	DD 34.1 C I POF	DD 52.1 C I POF

Серія	Технічні дані	5*	6*	7*	8*	9*	10*
MO	Утримуюча рамка: Число контактних вставок:	MO B6 2	MO B10 3	MO B16 5	MO B24 7	2 x MO B16 2 x 5	2 x MO B24 2 x 7
MO 3 соax	250 В	C I	C I	C I	C I	C I	C I
MO 3	50 A 630 В	C I	C I	C I	C I	C I	C I
MO 3.1	50 A 1000 В	C I	C I	C I	C I	C I	C I
MO 4 MO 5.1	16 A 1000 В	C I	C I	C I	C I	C I	C I
MO 5	20 A 400 В	C I	C I	C I	C I	C I	C I
MO 10	10 A 250 В	C I POF	C I POF	C I POF	C I POF	C I POF	C I POF
MO 20	5 A 63 В	C I	C I	C I	C I	C I	C I
MO	Для пневматичних ліній						
MO	3 роз'ємом RJ 45						
MO	Заглушки						

* - Вертикальні колонки: корпуси однакових габаритних та установочних розмірів для різних серій та кількості полюсів.

Способи підключення провідників:

S I IDC = Screw Insulation Displacement Connector = Гвинтовий 3 прорізанням ізоляції
C I PI = Crimp Push-In Обтиск Пружинний (POF - Polymer Optical Fibre - для оптоволоконних кабелів)